

Utiliser Qualys dans un environnement décentralisé:

De l'utilité d'un tableau de bord unifié et personnalisé

Guillaume Kermarrec & Laurent Bourhis
Direction de la Sûreté Veolia



A propos de Veolia



25 125 M€
CA en 2017

169 000
employés en
2017



Veolia conçoit et déploie des solutions de **gestion de l'eau, des déchets** et de **l'énergie**, participant au développement durable des villes et des industries.



Gestion du cycle global de l'eau,
de la production et de la distribution d'eau potable à la collecte, au traitement et au recyclage des eaux usées.

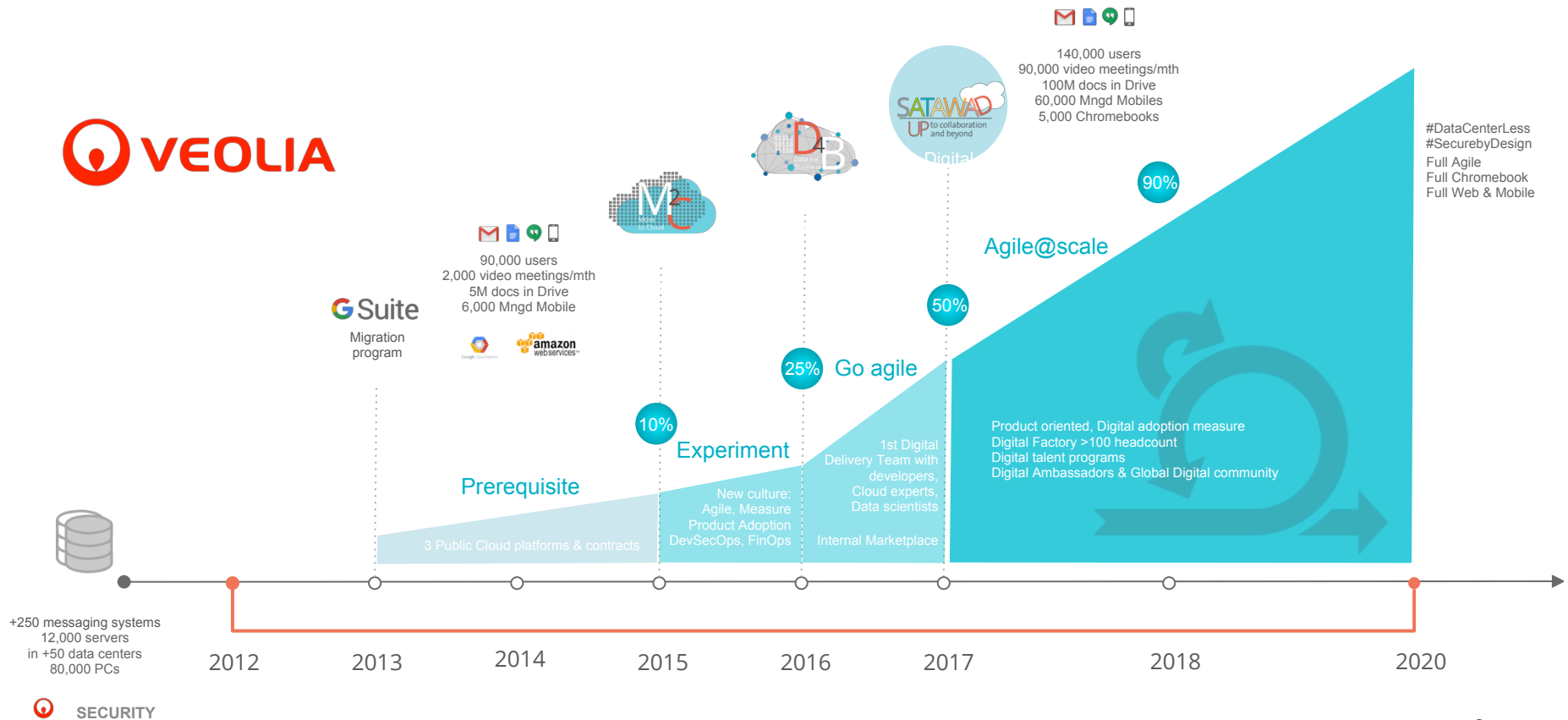


**Liquide et solide non dangereux et dangereux
gestion des déchets**
Notre expertise couvre l'ensemble du cycle de vie des déchets, de la collecte au recyclage, à la valorisation finale des déchets en matériaux ou en énergie



**Efficacité énergétique, gestion efficace des
réseaux de chauffage et de refroidissement,**
la production d'énergie verte à la valorisation finale des déchets sous forme de matériaux ou d'énergie

Evolution IT de Veolia

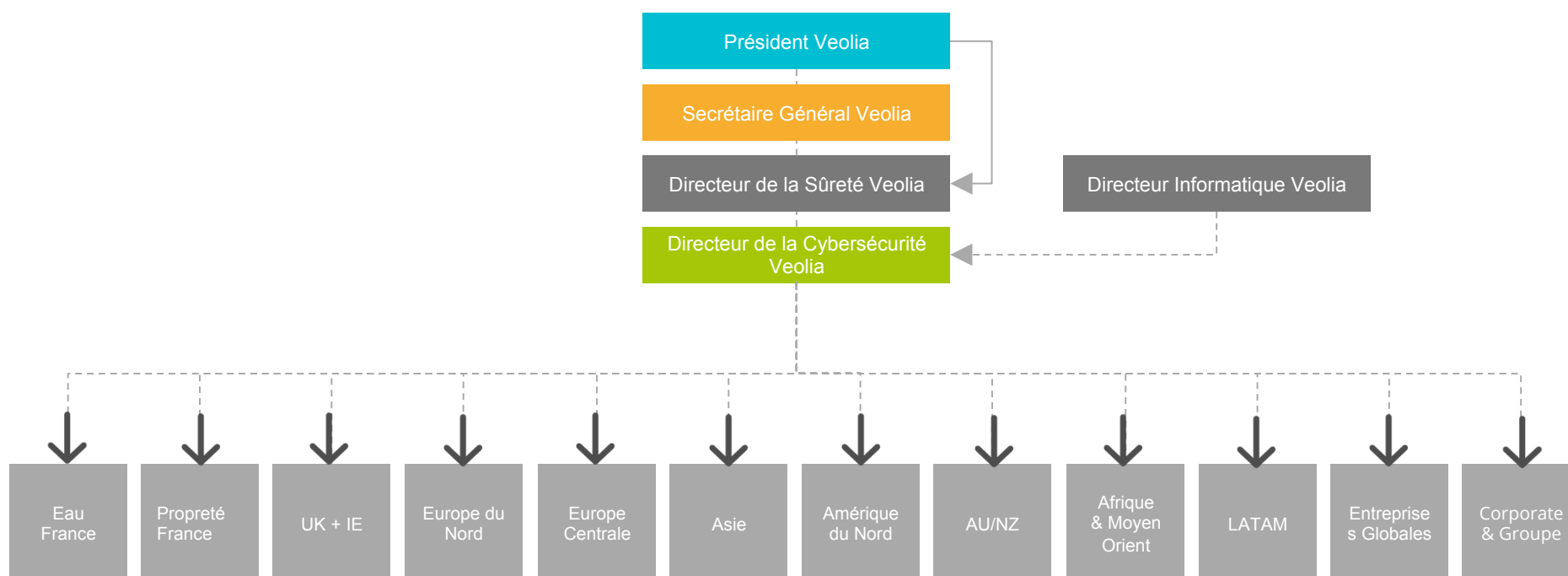


7 missions de la cybersécurité Veolia

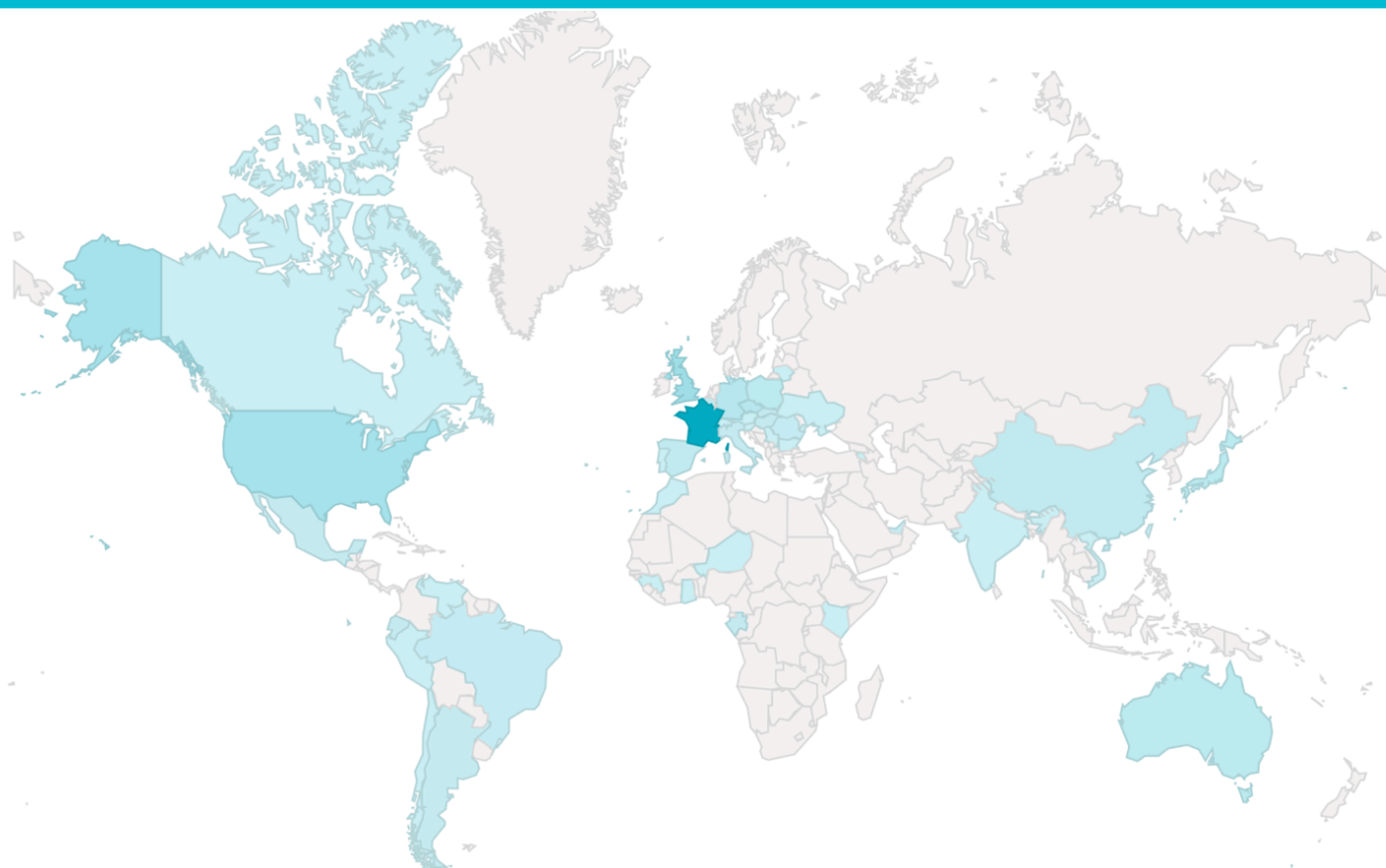
- 1 **Identifier les risques et les menaces cyber**
- 2 Prévenir l'apparition d'incidents
- 3 Développer la formation des utilisateurs
- 4 **Monitorer la sécurité des SI**
- 5 Gérer les incidents et crises de cybersécurité
- 6 Développer des plans de continuité et de secours
- 7 **Suivre l'évolution des menaces et des vulnérabilités**



L'organisation cybersécurité Veolia



L'organisation cybersécurité Veolia



L'organisation cybersécurité Veolia



Qui fait quoi ?

Cybersécurité Groupe



En charge de définir, supporter et suivre la mise en oeuvre de la politique de cybersécurité Veolia dans les entités

RSSI pays / entité



En charge de la mise en oeuvre de la politique de cybersécurité sur son entité. Report la mise en oeuvre effective et les progrès au DSSI Groupe.

Equipes informatiques locales



En charge de la mise en oeuvre de la sécurité opérationnelle au sein des infrastructures et des applications locales.

CSec (Communauté Cybersécurité Veolia)



En charge d'améliorer l'efficacité globale de la cybersécurité par l'échange et la mise en réseau d'informations, d'expériences et de compétences

Service de scan de vulnérabilités Veolia



→ Scans externes de vulnérabilité

Scan mensuel de toutes les infrastructures Veolia exposées sur Internet.

Environ 2000 systèmes dans plus de 30 pays.

Suivi des vulnérabilités et des plans d'actions

→ Scans internes de vulnérabilité

Disponible sur demande du RSSI de l'entité

Coût des licences pris en charge par l'équipe cybersécurité Groupe

Autonomie des équipes locales pour gérer les scans



Global trend vulnerability evolution through the year



July		Severities			Vulnerable Hosts		Vulnerable Hosts			Vulnerability Type		Vulnerability Status			
Zone	Scanned Last 30 days	L5	L4	L5	L4	Last 30 days	Ratio %		Confirmed	Potential	New	Active	Fixed Last 30 days	RO	
A	175	0	26	0	10	10	5.7%	▲	4	22	5	18	1	3	
B	31	1	1	1	1	2	6.5%	▲	2	0	0	2	0	0	
C	267	37	187	24	39	47	17.6%	▼	29	195	12	200	23	12	
D	26	5	1	5	1	6	23.1%	▲	6	0	0	6	1	0	
E	75	4	28	4	11	12	16.0%	▲	4	28	0	31	1	1	
F	40	0	3	0	3	3	7.5%	▼	3	0	0	0	0	3	
G	678	29	160	21	50	55	8.1%	▼	37	152	30	142	26	17	
H	46	9	53	9	7	14	30.4%	▲	6	56	0	59	0	3	
I	46	2	10	2	3	4	8.7%	▼	1	11	0	12	1	0	
J	252	14	33	13	12	24	9.5%	▲	14	33	1	44	3	2	
K	154	3	12	2	6	8	5.2%	▲	2	13	3	12	16	0	
L	139	15	16	7	7	10	7.2%	▼	12	19	0	31	2	0	
M	56	0	0	0	0	0	0.0%	▼	0	0	0	0	0	0	
Total	1985	119	530	88	150	195	9.8%	▼	120	529	51	557	74	41	
July	2101	129	557	92	164	212	10.09%								
Difference	-5.8%	-8.4%	-5.1%	-4.5%	-9.3%	-8.7%	-2.7%								

Des besoins attendus et identifiés



Proposer une interface simple et synthétique avec les informations collectées



Identifier rapidement les serveurs vulnérables à mettre à jour et/ou à isoler



Identifier des points de vigilance et des vulnérabilité de notre SI



Avoir un impact fort auprès des DSI, RSSI & directeurs de zones/business units

Quelques données clés



Organisation & gouvernance



- Un RSSI rattaché à la Direction Informatique
- Temps plein ou partiel suivant la taille et les enjeux
- Une équipe cybersécurité dans les grandes entités

Postes de travail & serveurs



- 11 500 serveurs
- 74 000 postes de travail
- Répartition mondiale

Budget



- Suivant le taille de l'entité et des risques locaux
- Entre 2 et 10% du budget IT local (moyenne Veolia 4,6%)

Data center



- AWS
- GCP
- Privés (fermeture fin 2019)



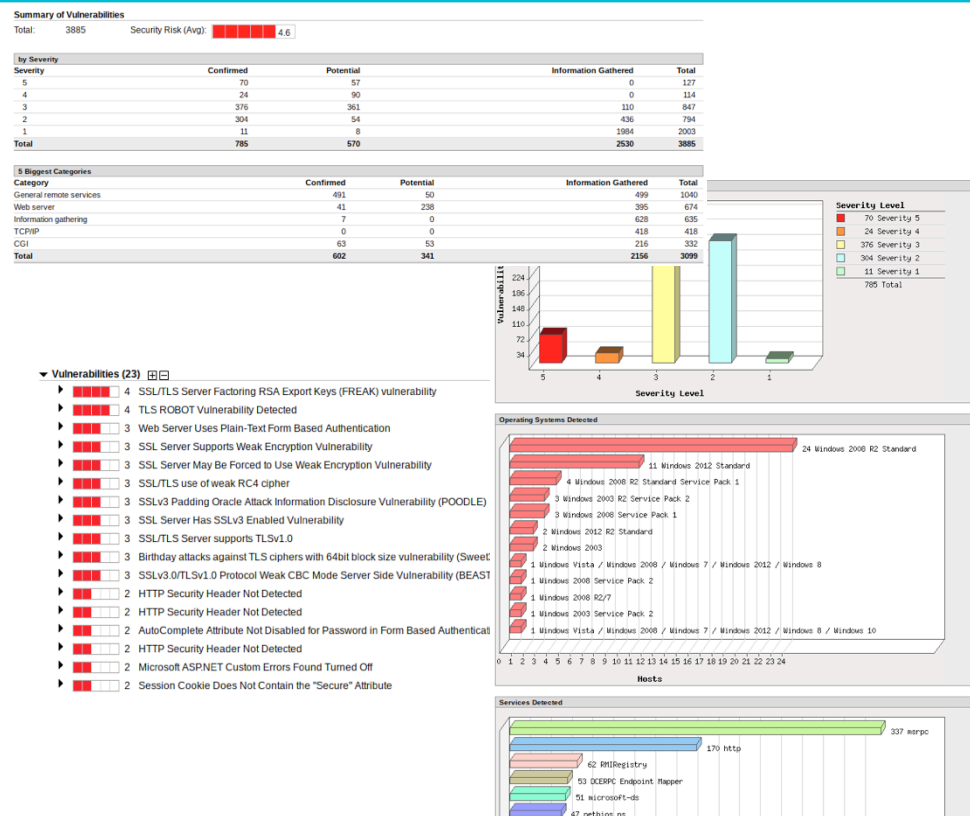
Chiffres clés sur la configuration de Qualys



Processus de communication actuel & bilan



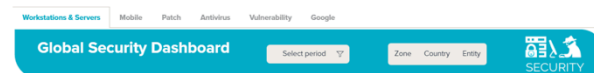
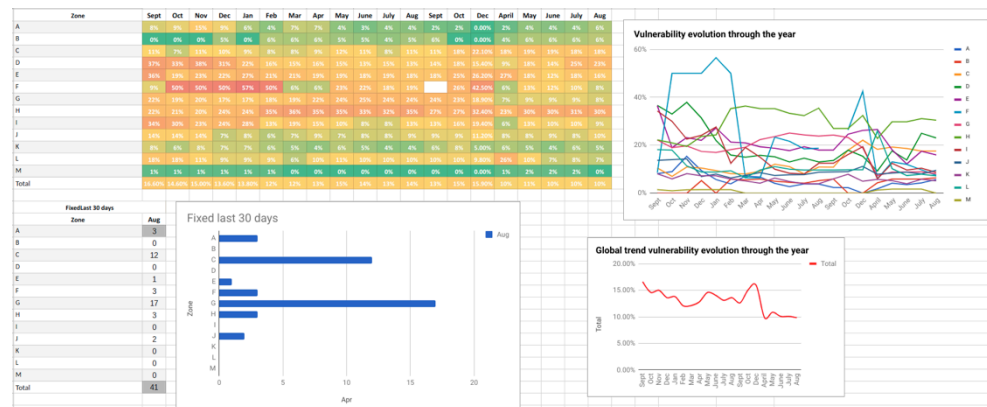
- Des rapports mensuels fournis aux correspondants RSSI pour les IP externes
- Une mise en action poussive pour corriger les vulnérabilités
- Manque de visibilité pour le management avec une vue trop technique



Les synthèses mensuelles



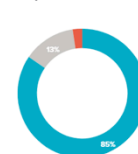
- Information éparpillée, peu synthétique et sans contexte
- Faible utilisation et donc peu d'impact auprès des DSI & directeurs de zones/BU
- Solutions non unifiées



Workstations
71 068

Workstations obsolescence
2.35%

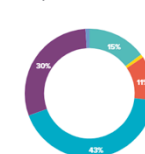
Breakdown by OS Workstations



Servers
11 420

Servers obsolescence
14.20%

Breakdown by OS Servers



July		Severities				Vulnerable Hosts		Vulnerable Hosts		Vulnerability Type		Vulnerability Status			
Zone	Scanned Last 30 days	L5	L4	L3	L4	Last 30 days	Ratio %	Confirme d	Potential	New	Active	FixedLas t 30 days	RO		
A	175	0	26	0	10	10	5.7%	▲	4	22	5	18	1	3	
B	31	1	1	1	1	2	6.5%	▲	2	0	0	2	0	0	
C	267	37	187	24	39	47	17.6%	▼	29	195	12	200	23	12	
D	26	5	1	5	1	6	23.1%	▲	6	0	0	6	1	0	
E	75	4	28	4	11	12	16.0%	▲	4	28	0	31	1	1	
F	40	0	3	0	3	3	7.5%	▼	3	0	0	0	0	3	
G	678	29	160	21	50	55	8.1%	▼	37	152	30	142	26	17	
H	46	9	53	9	7	14	30.4%	▲	6	56	0	59	0	3	
I	46	2	10	2	3	4	8.7%	▼	1	11	0	12	1	0	
J	252	14	33	13	12	24	9.5%	▼	14	33	1	44	3	2	
K	154	3	12	2	6	8	5.2%	▲	2	13	3	12	16	0	
L	139	15	16	7	7	10	7.2%	▲	12	19	0	31	2	0	
M	56	0	0	0	0	0	0.0%	▼	0	0	0	0	0	0	
Total	1985	119	530	88	150	195	9.9%	▼	120	529	51	557	74	41	
July	2101	129	557	92	164	212	10.09%								
Difference		-5.8%	-8.4%	-5.1%	-4.5%	-9.3%	-8.7%								



Quelles sont nos problématiques ?



Comment améliorer la visibilité aux directions et aux équipes ?



Comment faciliter et améliorer la visibilité des vulnérabilités à corriger ?



Comment gérer l'identité de l'utilisateur et filtrer les données visibles ?



Comment faciliter l'intégration des assets Amazon

Solution proposée



Dashboard accessible en ligne et scalable en fonction du besoin



Une mise à jour automatisée via l'API et une consolidation des KPI



Impact important dans les comités de pilotage

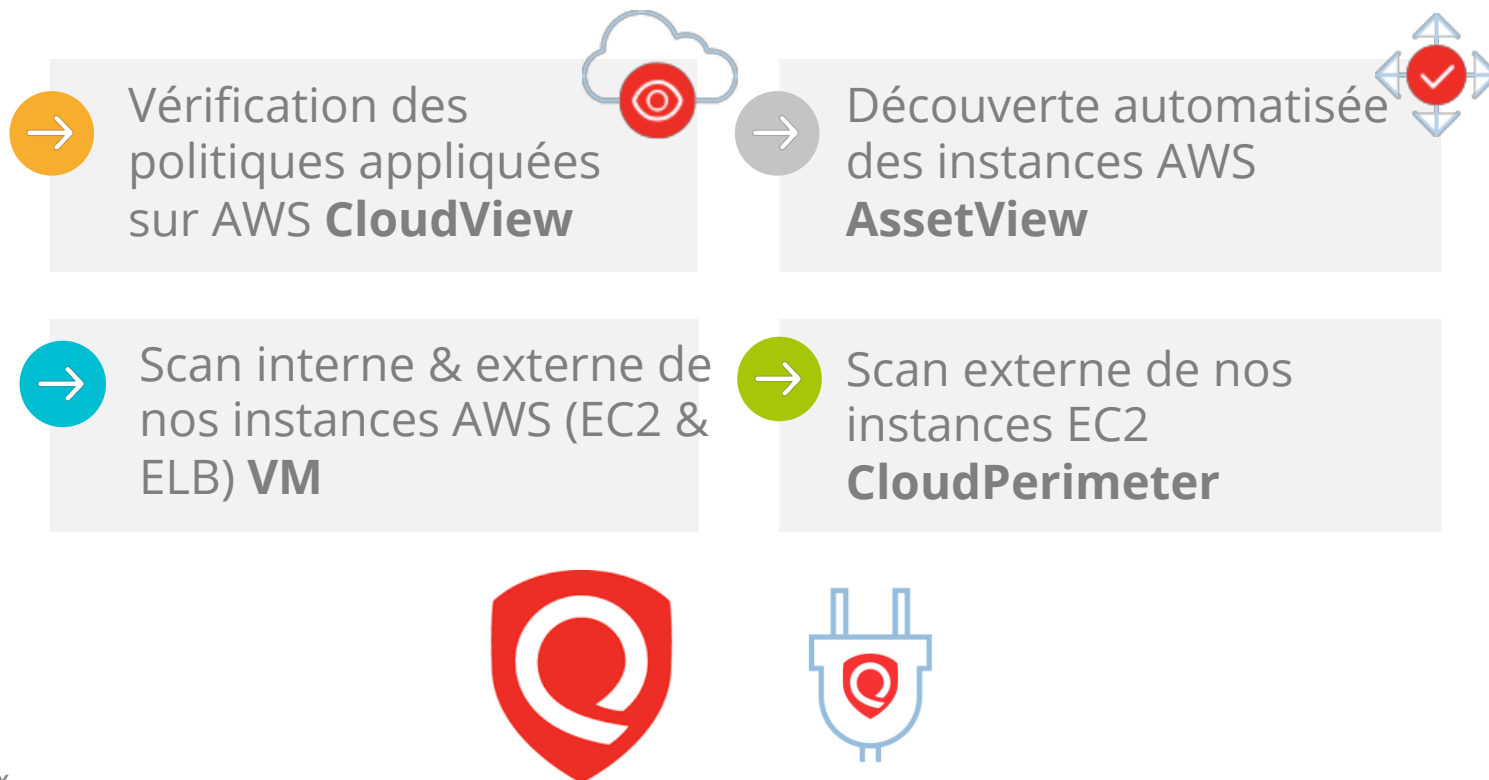


Une gestion des accès et des filtrage réalisés via SSO

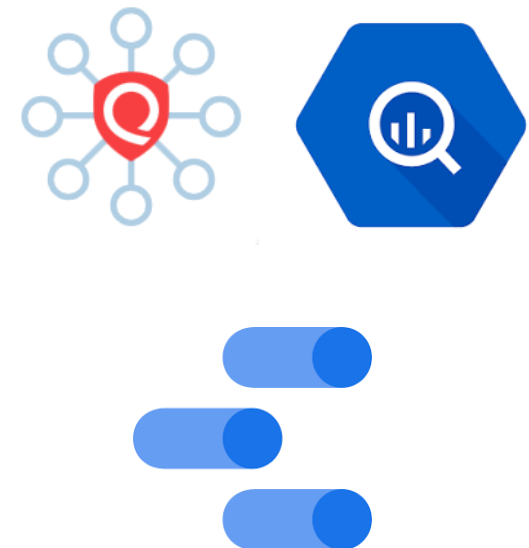
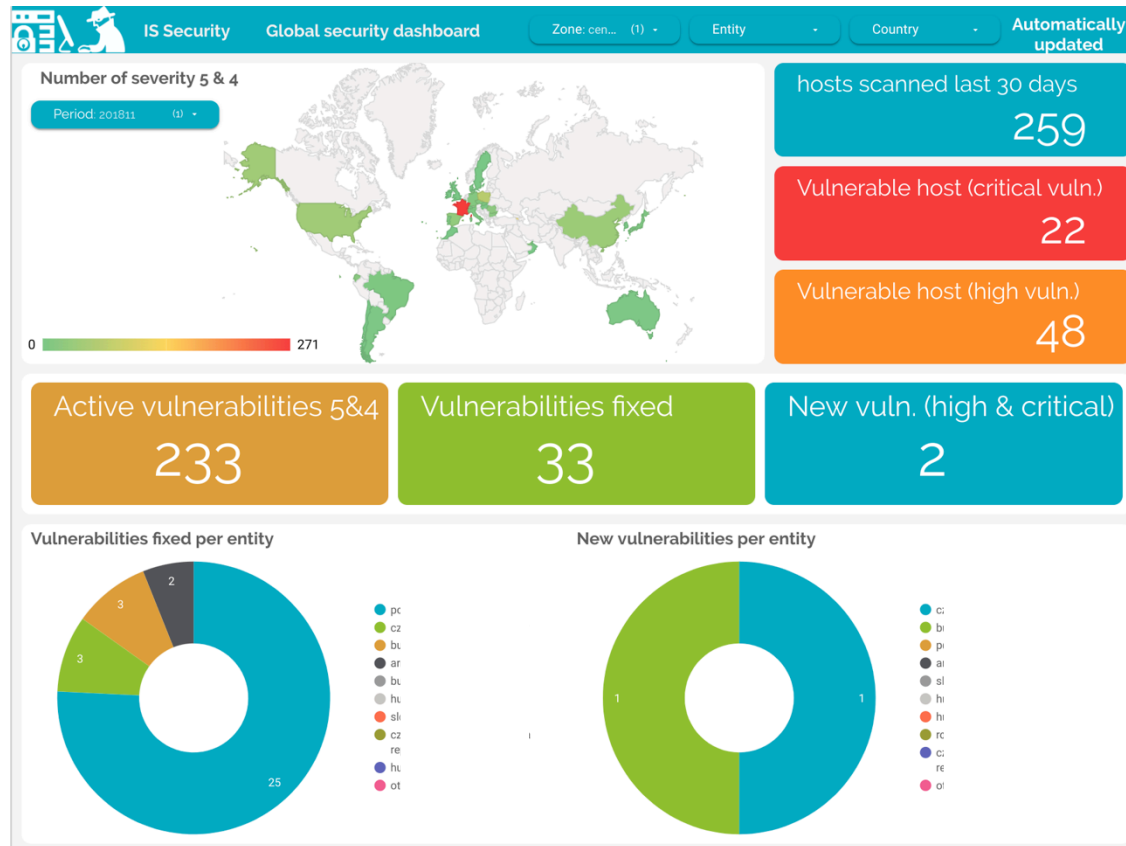


Data Studio

Fonctions de découvertes - Connecteurs AWS



Une vision globale et à jour de l'état du parc



Détails sur les vulnérabilités



Des tendances automatisées



Perspectives 2019



Ajout de notre politique de sécurité AWS sur CloudView



Généralisation de l'agent sur nos assets critiques



Intégration de nos serveurs GCP sur Qualys



Corrélation de nos données Qualys avec notre service SOC



Questions & réponses

